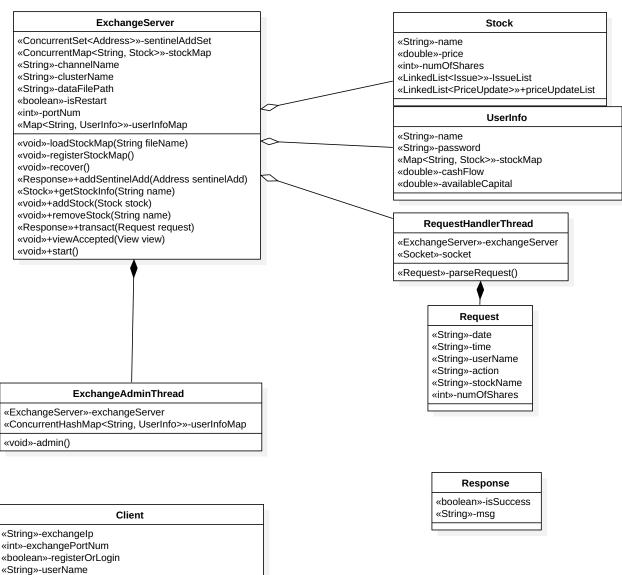
## SentinelServer «Address»-sentinelAdd «ConcurrentMap<String, String>»-stockToExchangeNameMap «ConcurrentMap<String, ConcurrentMap<String, Stock>>»-stockMapBackup «ConcurrentMap<String, Address>»-exchangeNameToAddMap «String»-channelNameInExchangeCluster «String»-channelNameInSentinelCluster «String»-exchangeClusterName «String»-sentinelClusterName «boolean»-isRestart «Response»+registerStockMap(String exchangeName, Address exchangeAddress, ConcurrentMap<String, Stock> stockMap) «Response»+addSentinelAdd(Address sentinelAdd) «ConcurrentMap<String, Stock>»+recoverExchange(String exchangeName) «boolean»-recoverSentinel() «Stock»+getStockInfo(String name) «boolean»+addStock(Stock stock) «boolean»+removeStock(String name) «Address»+findStock(String stockName, boolean isBroadcast) «Response»+transact(Request request) «Response»+updateStock(String exchangeName, Stock stock) «void»+viewAccepted(View view) «void»+start()



## Client «String»-exchangelp «int»-exchangePortNum «boolean»-registerOrLogin «String»-userName «String»-userPwd «String»-actionFilePath «Stock»+getStockInfo(String stockName) «boolean»+buy(String stockName, int numOfShares) «boolean»+sell(String stockName, int numOfShares) «boolean»+register() «boolean»+login()